## **GRILL FOR CRUSHERS**

Publication number: JP54156262 (A) Publication date: 1979-12-10

Inventor(s): KAWAKAMI SHIGEZOU; FUKUDA MITSURU; NORITA KOUZOU

Applicant(s): KOBE STEEL LTD

Applicant(s): KOBE STEEL LTD

Classification:

- international: B02C18/14; B02C18/06; (IPC1-7): B02C18/40

- European:

Application number: JP19780064656 19780529 Priority number(s): JP19780064656 19780529

## Abstract of JP 54156262 (A)

PURPOSE:For very easy repair of shearing crushers for crushing waste tires, to remove the crushing tog of a grill without detaching said grill. CONSTITUTION:The material supply port 2 is sheared and crushed by the mutually engaging blades including pawls 31 which blades are provided at the outer circumferential section of the cutting members 3 placed to face each other. Thus-obtained crushings are let fall through the clearance of the grill 4 provided downward, and discharged. Said grill 4 of such a crusher 1 is made of a center shaft placed parallet to below the clearance between rotary shafts 30 and 30 and a plurality of fins 7 and 8 projecting on the both sides orthogonally with from said center shaft, fand as aid center shaft for relatively rotatable inner and outer shafts 5 and 6. When a cylinder 11 is operated, said fins 7 and 8 are rotated oppositely to each other through the medium of levers 9 and 10.

Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

## (9日本国特許庁(JP)

即特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭54-156262

Dint. Cl.<sup>2</sup>
B 02 C 18/40

議別記号 ②日本分類 103 72 A 4 92(7) A 112 庁内整理番号 ②公開 昭和54年(1979)12月10日 2126─4D

> 発明の数 I 審査請求 未請求

> > (全 3 頁)

◎破砕機用グリル

②特 顧 昭53--64656

②出 顧 昭53(1978)5月29日 ②発明者川上茂三

神戸市垂水区城ケ山1丁目7の

4番地 五州園3の301号 福田灘

神戸市北区泉谷3丁目4番1号

206 ②発明者 乗田光三

②発明者 兼田光三

神戸市東灘区北青木2丁目10番 2110号

**①出 顋 人 株式会社神戸製鋼所** 

神戸市葺合区脇浜町1丁目3番 18号

②代理 人 弁理士 小谷悦司

本発明は破砕機用グリルの改良、特にグリルに 飾った破砕物の絵宏が容易に行なえるようにした 装室に属するものである。 一角の互い化平行な顕版機にそれぞれ円錐 路タイヤ等を破砕処理する労斯式破砕機は、満 状切断刃と爪とを有する部材が複数衝取付けられ 常相対向する円盤状切断部材ポティンパ内で回転 てなり、各輪の切断刃の下側に一定寸法以下の破 し、破砕物はその下部のグリルから難次排出され 拳物のみを選挙させるグリルを切断刃外層面に約 るようにしている。このグリルは一定寸後以下の って形成した破砕機において、とのグラルは上記 もののみを選挙させるように所定寸後の関鍵が影 國歌軸部下側に回収輪と平行に記載した中心輸と 成すれているが、この関鍵には過転する切断形材 との中心物から直交方向に遊儀に突出する複数な によって破砕物が押しつけられる結果、破砕物が のヒレとからたり、上記中心輸は相対的に闘振可 篩ってしまい、それ以後の排出を狙答する。との 能な内外二重の軸で構成されると共に一方の個方 毎合、グリルを取外して誰ったものを除去するダ に突出するヒレは外輪に顕着され、抱方の側方に 要があるが、とのグリルの取外し、復旧作業に従 突出するヒレは外輪を貫進して内輪に顕着され、 来は非常に平穏がかかっていた。 外盤と内盤の頻繁にはシリンダによって作業され 本発明はこのような点に握み、グリルを数外す るリンクが連絡ざれ、シリングによってリンクを ことをく勤ったものの終験が行なえる状態にする 介して内軸と外軸とを相反する方向に回転させる ことができかつ復旧作業もきわめて簡単に行える ことによりヒレを中心動揚りに経転させるように るようにしたものである。 構成したことを特徴とする破砕機用グリル。 以下、本異明を実施何の図謝によって裁明する

据1個において1は破砕機、2は材料投入口、5 は相対向して配置された切断総材であり、この切 断部材は互いに逆方向に回転する輪30にそれぞ れ郷務価益償して設けられ、それぞれの対が関う 合うととによって材料を剪断破砕するようにして いる。また外側線には爪31を有し、これによっ て内部の材料を円属方向に強ってリサイクルさせ、 米安の寸後に切断がたされるようにしている。所 定寸法に破砕された材料は下部のグリル4の関係 を扱って落下、袋出される。 グリル4は、第2数および都る間に示すように、 上記職30、30と平行を中心職とそれに東交に 突出するヒレとを有し、中心輸は相対的に継帳可 総な内轄5と外輪6とからなり、内轄5には外輪 を貫通するヒレ8が、また外籍6にはヒレフがそ れぞれ複数個繊維されている。中心他の爆整では 内輪および外輪にそれぞれ関タが設けられ、この 簡9の雑誌には一対のヒンジ18がそれぞれ接着 まれている。そしてとのヒンジ10の焦燥板はシ リング11の作動輪12に連結されている。

特際 854-156262 2 との構成においては、材料の破砕は切断部材3 の器骸によって行なわれ、所定寸法以下に切断さ れたものは下掘のヒレフ、8の関係から蒸下、鉾 出される。そしてこの関係に疲砕的が終ったばあ いには締出が顕著されるのでこれを験去する必要 がある。との論虫を行をうには、悪転を停止すせ、 ションダ11の作動によって作動輸12お上びに、 ング10を下降させる。とればよって、親りおよ び内外職5。6がそれぞれ関係し、着4回にポナ ようにヒレフ、86中心触躍りに御板して下降す る。従ってとの状態でヒレ7関および8間に咎っ 太健静物を外部から収除くととができる。この除 安作義装はシリンダ11の作動によって作動権 1 2 およびヒンジ1 0 を上昇させれば上記と遊の 作動によってヒレブ、8粒復爆する。また、ヒレ 7 と8との配置が中心軸に沿って千島状に配置さ れているのでピンフ,8を下路させた状態では各 ヒレは相対向するヒレ際に挿入されることにたる ので、これによっても助った破砕物の最多が行な われるととになる。従って、ヒレフ,8の下路の

下降した酸化その部分が他側のヒレ脂に挿入され、 これによって自動的に語ったものの験者が行なわ れるようにしてもよい。 このように、本苑明によるときはグリルを取外 **すことなく福祉に取付けたままで販火作業ができ** るので、作品が容易であるはかりでなく非常に短 時期で行なうととができ、従って後載の停止時間 も短額することができる。また、オーバロードブ ロテクタでヒレの飾りを検出して機械の停止とグ リルの下降とを裸動させるようにすれば、さらに 整備の運転の自動化を向上させることができる。 4. 図歯の簡単を観明 第1回は本発明の実施例を示す疾略正面図、第 2 因はそのグリルの平衡図、 毎3 回はグリルの正 pg M 、 終 4 M は グリルの 下降 状態の正面的である。 5 - 切断部材、4 - グリル、5 - 内軸、6 - 外

個、7、8 -- ヒレ、10 -- ヒンジ、11 -- シリン

" .

形状を適当に避宜することにより、ヒレフ。8が



